

# PRECISION | Capacita

Desarrollando líderes para la **empresa conectada**

## **ControlLogix/Studio 5000**

Studio 5000 Logix Designer Nivel 3:  
Desarrollo de proyectos

**Código de Curso:** CCP143 - **Precio:** USD 948.00

Del 01 al 04 de diciembre

[diego.rodriguez@precision.pe](mailto:diego.rodriguez@precision.pe)

[in](#) [@](#) [f](#)  
[www.precision.pe](http://www.precision.pe)

## ControlLogix/Studio 5000

### Studio 5000 Logix Designer Nivel 3: Desarrollo de proyectos

#### Objetivos del curso

Al finalizar este curso, dada una especificación funcional para una aplicación Logix5000™, debería poder desarrollar un proyecto que cumpla con las especificaciones.

Este curso cubre tareas comunes al siguiente hardware, que utilizan el motor de control Logix5000:

- Controladores ControlLogix®
- Controladores CompactLogix™
- Controladores SoftLogix™

Este curso se basa en el conocimiento de los términos y el funcionamiento de controladores comunes y su experiencia con la programación básica en ladder.

Puede obtener una comprensión más profunda de las tareas de desarrollo de proyectos que son comunes a todos los controladores Logix5000. Estas tareas incluyen organizar tasks y rutinas, organizar los datos del controlador, configurar módulos y compartir datos.

También utilizará la tecnología de producer/consumer para la multidifusión a dispositivos de input y output, el uso compartido de datos entre controladores y el remote I/O.

#### ¿Quién debe asistir?

Las personas que necesitan desarrollar proyectos en **Studio 5000 Logix Designer®** para cualquier controlador **Logix5000**.

## Prerequisitos para el curso

Para completar correctamente este curso, se requieren:

- Capacidad para realizar tareas básicas de Microsoft Windows
- Conocimiento de los términos comunes del controlador y funcionamiento a través de la experiencia o uno de los siguientes cursos:
  - Studio 5000 Logix Designer Nivel 1: Fundamentos del sistema ControlLogix (Curso No. CCP146)
  - RSTrainer para ControlLogix Formación basada en ordenadores (9393-RSTCLX)
- Capacidad para escribir lógica ladder básica con instrucciones comunes, como bit, temporizador, contador, movimiento e instrucciones de comparación a través de la experiencia o el curso:
  - Studio 5000 Logix Designer Nivel 2: Programación lógica ladder básica (Curso No. CCP151)

## DÍA 1

- Creación y organización de un proyecto.
- Creación de una Periodic Task.
- Creación de una Event Task.
- Desarrollar un Add-On Instruction en un diagrama Ladder.

## DÍA 2

- Organización de Arrays (matrices).
- Creación de un tipo de datos User-Defined.
- Importación de componentes.
- Introducción, edición y verificación de la lógica ladder.
- Configuración de un controlador para producir y consumir datos.
- Configuración de un Message en **Logix5000**.

## DÍA 3

- Configuración de controladores y módulos para comunicar y compartir datos a través de EtherNet/IP.
- Comunicarse con un módulo local de 1756-I/O.
- Asignación de conexiones.
- Recuperación y configuración de valores de estado del controlador con instrucciones GSV/SSV.
- Programación de una instrucción de BTM.
- Manejo de un Major Fault.

## DÍA 4

- Gestión de Project Files.
- Actualización del firmware de **Logix5000**.
- Práctica integrada: Desarrollo de un proyecto de **Studio 5000 Logix Designer**.

## **Materiales para estudiantes**

Para mejorar y facilitar las experiencias de aprendizaje de los estudiantes, se proporcionan los siguientes materiales como parte del paquete del curso:

- Manual del estudiante
  - Incluye los conceptos clave, definiciones, ejemplos y actividades presentadas.
- Guía de laboratorio
  - Proporciona actividades de aprendizaje y prácticas.
- Studio 5000 Logix Designer y Logix5000 Guía de Procedimientos
  - Proporciona los pasos necesarios para completar las tareas básicas de software comunes a todos los controladores Logix5000.
- Manual de referencia de consideraciones de diseño en controladores Logix5000:
  - Contiene directrices para diseñar una aplicación Logix5000.

## **Siguiente nivel de aprendizaje**

Una vez que tenga una comprensión de los temas y las habilidades cubiertas en este curso, es posible que desee asistir a una formación de programación específica, tales como:

- Studio 5000 Logix Designer Nivel 4: Programación de Function Block (No de curso. CCP152)
- Studio 5000 Logix Designer Nivel 4: Programación Kinetix6000 (SERCOS) (No de curso. CCN145)
- Studio 5000 Logix Designer Nivel 4: Programación Kinetix 6500 (CIP) (No de curso. CCN144)